



**HAL**  
open science

# Intelligence artificielle et discours politique Le cas d'Emmanuel Macron (2017-2021)

Damon Mayaffre

► **To cite this version:**

Damon Mayaffre. Intelligence artificielle et discours politique Le cas d'Emmanuel Macron (2017-2021). 3ème cycle. Collège de France - Séminaire "Migrations et sociétés", France. 2021. hal-03522615

**HAL Id: hal-03522615**

**<https://hal.science/hal-03522615>**

Submitted on 12 Jan 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



COLLÈGE  
DE FRANCE  
— 1530 —

# Intelligence artificielle et discours politique Le cas d'Emmanuel Macron (2017-2021)

## L'intelligence artificielle des textes

Des algorithmes à l'interprétation

Sous la direction de Damon Mayaffre et Laurent Vanni



HONORÉ CHAMPION  
PARIS

**Damon Mayaffre**

UMR BCL (Nice)

CNRS – Université Côte d'Azur

<http://bcl.cnrs.fr/>

**DAMON MAYAFFRE**

## Macron ou le mystère du verbe

Ses discours décryptés  
par la machine

 **l'aube**

- ✓ *Prolégomènes (1) : des humanités numériques, du texte et des ordinateurs...*

*Le texte est un artefact et l'Intelligence artificielle pourrait être bien indiquée pour en témoigner*

- ✓ Le texte n'est pas un objet naturel (J.-M. Adam, F. Rastier...)
- ✓ La lecture numérique et l'IA donnent une *représentation* du texte, très artificielle mais roborative (par ex. lecture réticulaire vs. lecture linéaire, lecture quantitative vs. lecture qualitative, lecture hypertextuelle vs. textuelle, lecture tabulaire...)



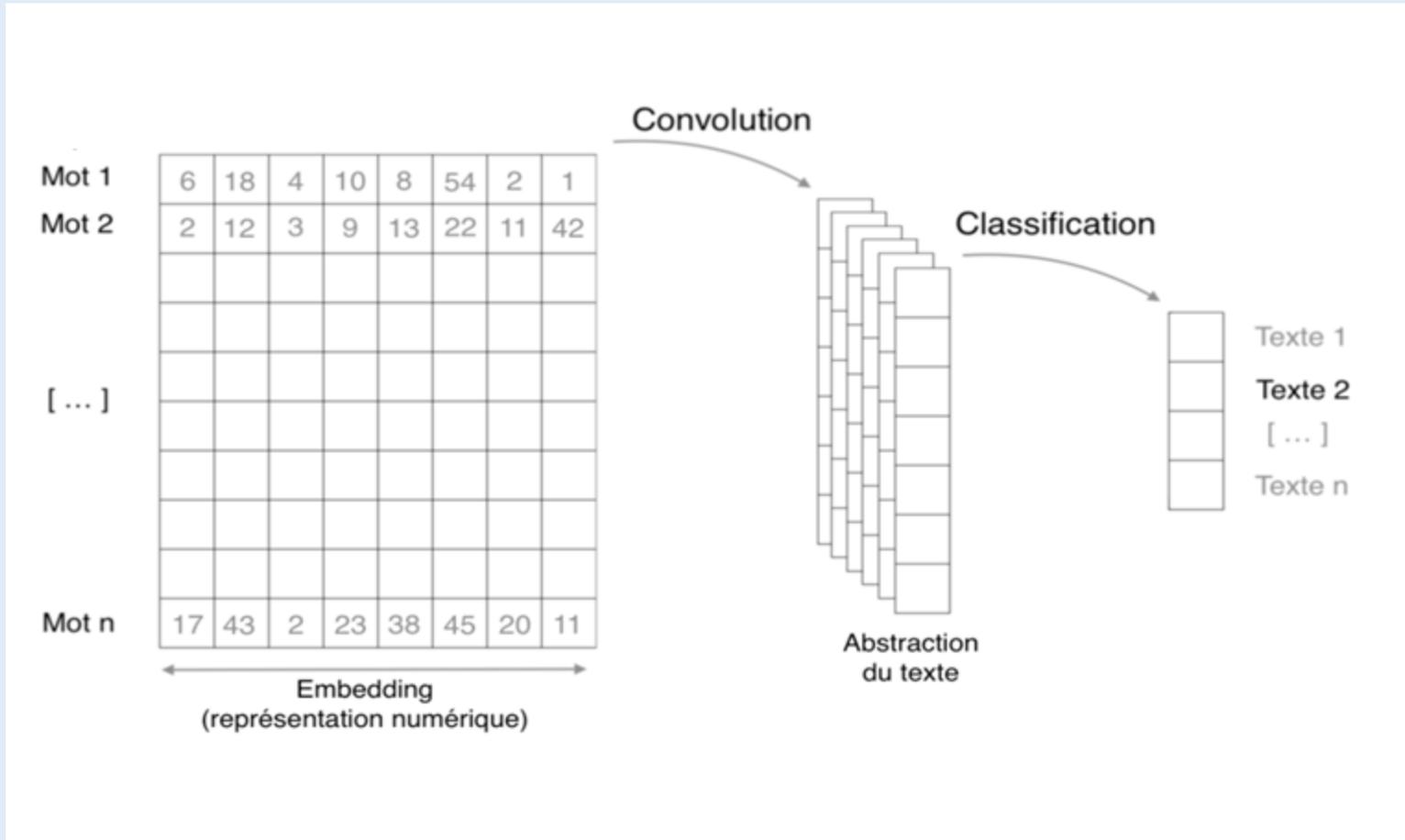
✓ À condition de...

## Se départir d'une posture néo-positiviste et adopter d'une posture herméneutique...

- Le texte/le sens n'est pas un *donné* mais un *interprété* (Rastier)
- Le numérique est lui-même une représentation/interprétation du monde et des données (Doueihy)
- Une sortie-machine n'est pas une preuve mais un interprétable ; n'est pas la fin de l'analyse mais son commencement

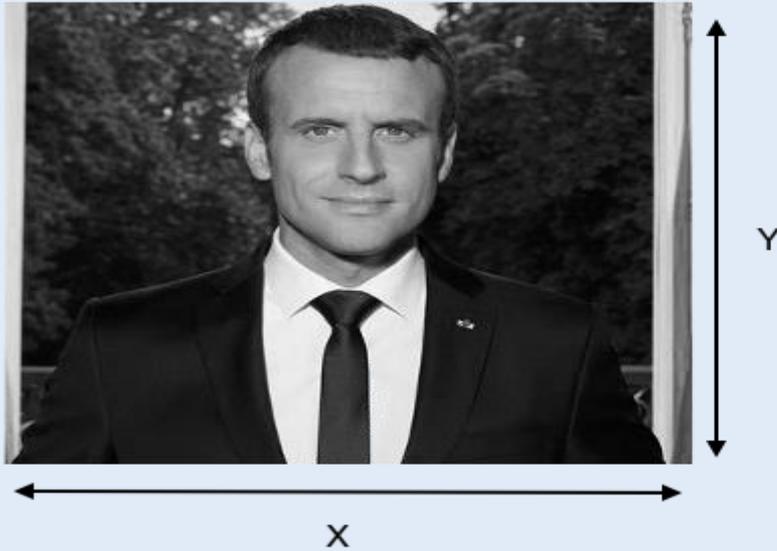
# Prolégomènes (2) : de l'Intelligence artificielle appliquée au texte

## Deep learning, modèle convolutionnel

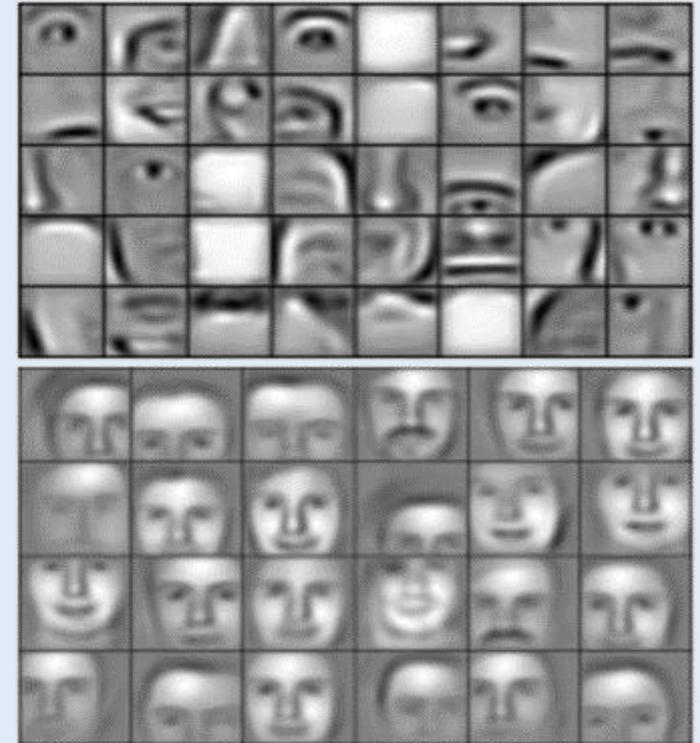


# Prolégomènes (2) : de l'Intelligence artificielle appliquée au texte

Deep learning : reconnaissance d'images sur la base des combinaisons de pixels et de filtres successifs

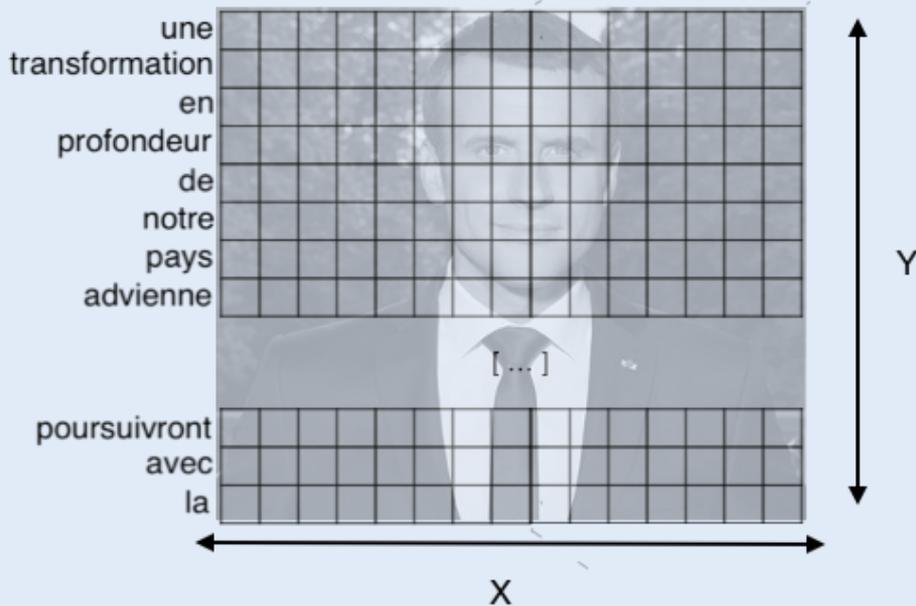


Filters





Deep learning : reconnaissance des textes sur la base de combinaisons de mots/lemmes/catégories morphosyntaxiques et des filtres successifs



Filters

formable	quitté	fracturé	échouent	décidé	boloversé	douler
Protéger	protéger	échoc	consiste	ont de	train a	
Notre	nouveaux	projet	autres	réover	positions	re
de	regarder	mis	bouchler	pays	écologie	social
changement	réussites	ambitieux	economy			
PRO:REL:	PUN:cit:	KON				
	PRP:PUN:					
R:infi:	PRO:DEN					
O:POS:						



Prolégomènes (2) : de l'Intelligence artificielle appliquée au texte

➤ Enjeu : ouvrir la boîte noire

De la **prédiction** à la **description**  
(de la convolution à la déconvolution)

Prolégomènes (2) : de l'Intelligence artificielle appliquée au texte

➤ Programme

# Sur quoi s'appuie l'IA pour traiter les textes ?

➤ Définir/découvrir les « unités » constituantes/constitutives des textes ? (« énigme insoluble » Legallois 2006)

« grandeurs textuelles », « marqueurs », « unités textuelles », « patterns », « n-grams », « expressions régulières », « segments textuels », « unités phraséologiques », « lexies simples », « séquences », « paragraphes », « cooccurrences », « passages », « isotopies », « routines », « formules », « collocations », « texèmes », « herménèmes », « zones de localité », etc.



- ✓ Résultats : le texte présidentiel ou le repérage de « motifs » (Longrée, Mellet, Legallois) ou de « passages » (Rastier) macroniens

<<... **permettre** aux **acteur européen** d'émerger dans un marché loyal et qui **VER:FUTUR** aussi de compenser les *profondes désorganisations* sur l'économie traditionnelle que **DET:DEM transformation** parfois **créer**. Les grandes plateformes *numériques*, la protection des *données* sont au cœur de **notre souveraineté** à cet égard. Et...>>

*Un passage-clef de Macron – les items typographiquement marqués sont les zones du texte activées par le réseau qui ont permis à la machine de reconnaître la prose du président (en **vert** les codes, en **rouge** les lemmes, en **bleu** les formes)*



## Résultats (en hommage à Barthes au Collège de France) : l'intertexte macronien ou le repérage de « motifs » empruntés/empreintés

*Le texte **profond** (deep), c'est l'intertexte (Kristeva, Barthes et al...). L'IA peut être un révélateur (au sens chimique) du « texte palimpseste » (Genette, Heidmann, Adam... ; Mayaffre et al. 2020)*

- <<... d'une **NOM européenne**. Restons **ce** **peuple uni** **VIRGULE ADJ VIRGULE** fier de son **histoire**, de ses **NOM VIRGULE**, de sa **culture**, confiant **dans l'avenir** et le **progrès**, sûr de son **talent** et de son énergie et **ambitieux** pour lui-même...>>

Extrait de Macron attribué à Pompidou dans le discours des vœux du 31 décembre 2020 (en **vert** les codes, en **rouge** les lemmes, en **bleu** les formes qui ont été activés par le réseau de neurones artificiels pour cette attribution à Pompidou)



Prolégomènes (3) : d'un président logocrate et « performatif »

*Pouvoir exécutif, législatif, judiciaire ?*

⇒ *Pouvoir performatif*

⇒ *Démocratie délibérative, « grand débat  
comme 'moment cathartique' »*

*Macron ou le mystère du verbe*  
*De la morphologie, au lexique, jusqu'à la syntaxe : un*  
*discours En Marche !*

- Une rhétorique du processus

[Processus : *pro cederer*, aller vers l'avant= En Marche !]

- Néo-saint-simonisme, « progressisme »  
(ou encore le « pragmatisme »)

[Progrès : *progressus*, mouvement en avant= En Marche !]

[Pragmatisme : *pragma*, action = En Marche !]

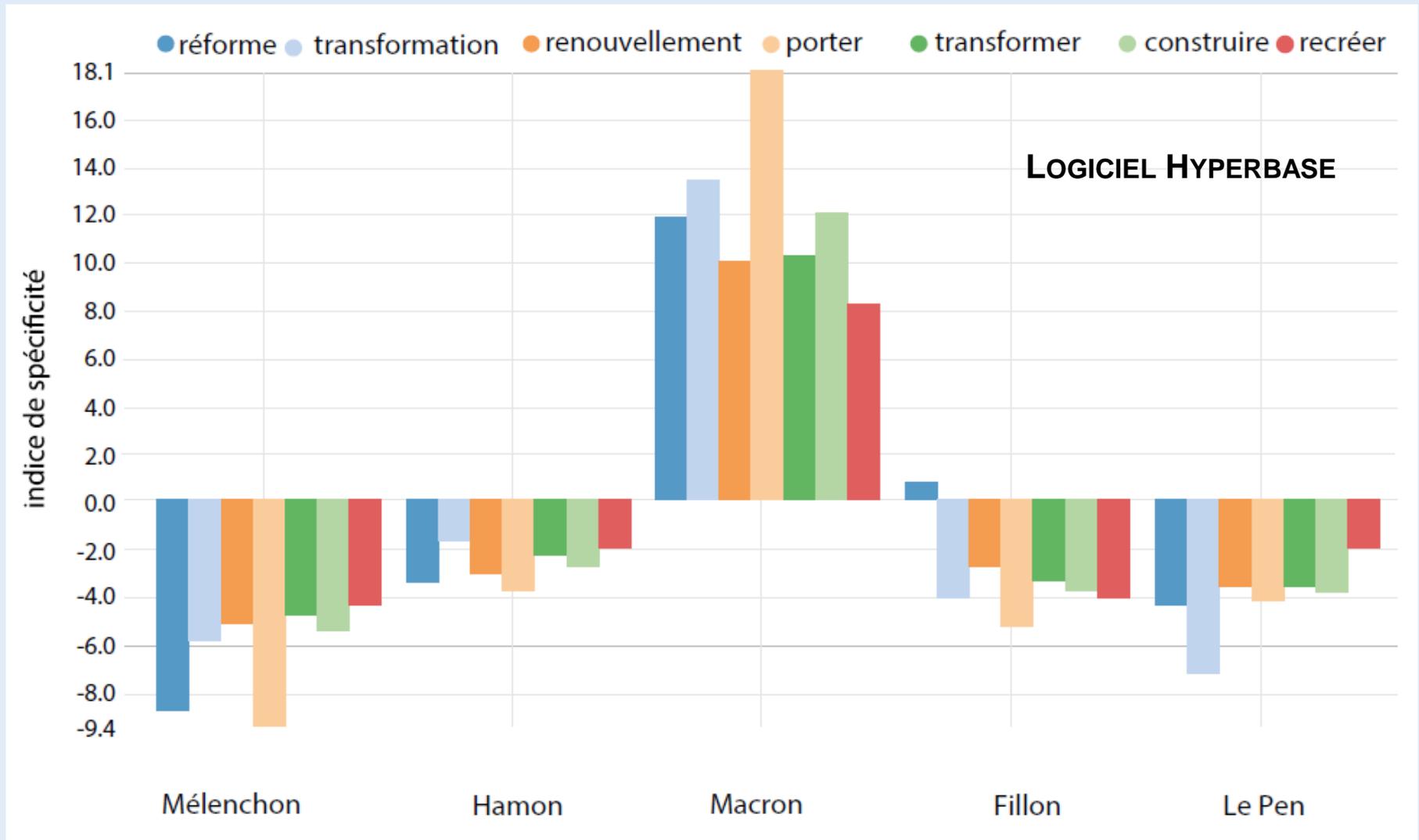
- TAGUIEFF (P.-A.), *Le Sens du progrès. Une approche historique et philosophique*, Paris, Flammarion, 2006.
- TAGUIEFF (P.-A.), *Résister au bougisme*, Paris, Mille et Une Nuits, 2001.

# Morphologie et lexique du En Marche !

---

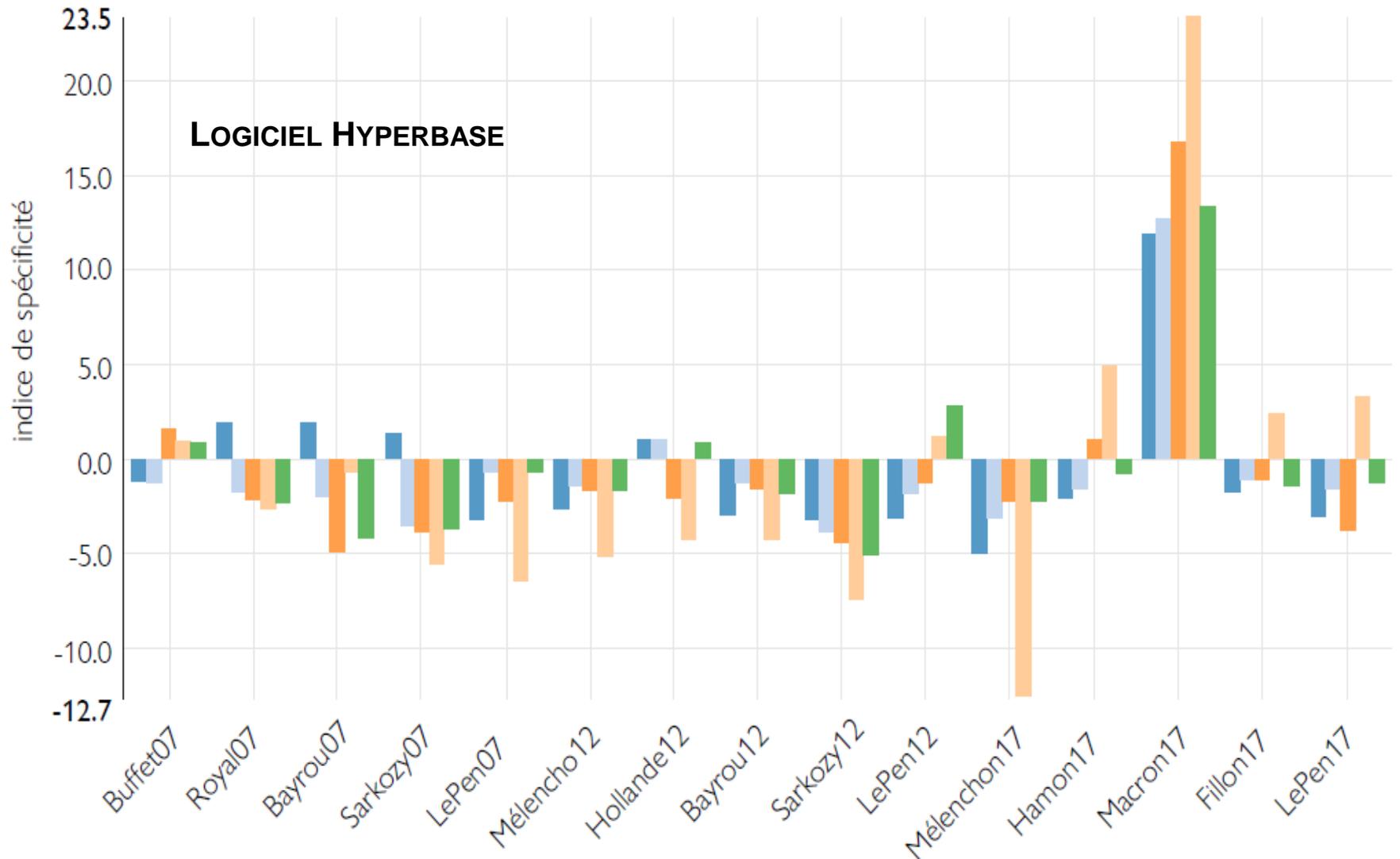
- Le suffixe –tion : *transformation, innovation, création, (re)fondation, révolution...*
- Verbes ou substantifs du mouvement : *bouger, accélérer, transformer, renouveler, réformer...*

# ✓ Le lexique du mouvement en 2017

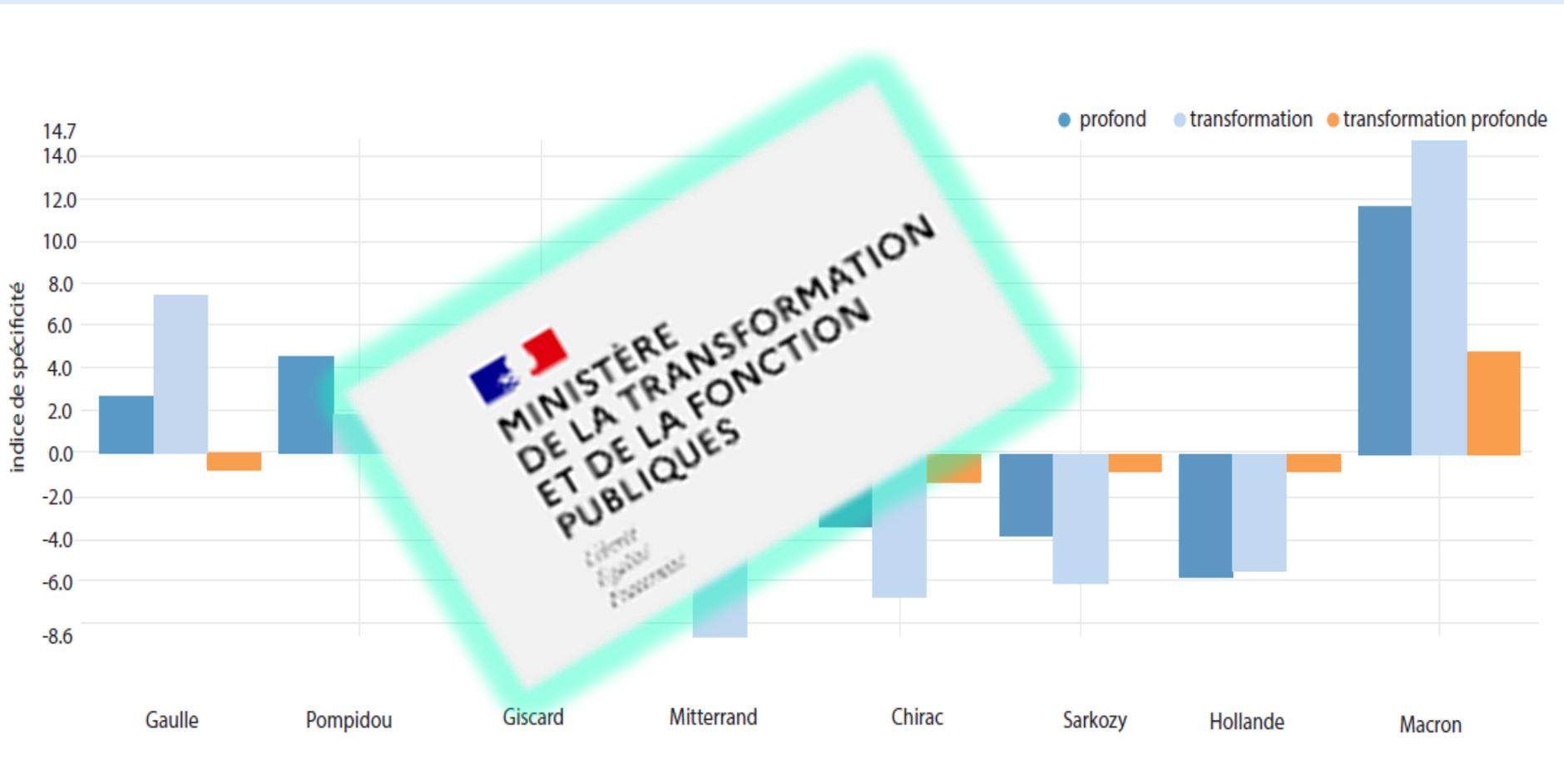


# ✓ Le lexique du mouvement en 2017

projet    tranformer    renouvellement    transformation    réconcilier



# À tout prendre : son substantif préféré, avec son adjectif préféré...



# Une politique intransitive

## Petite grammaire macronienne

### Le mouvement comme une fin en soi

- *Je vais le formuler très simplement, ce défi, il n'est pas compliqué : c'est celui de savoir si nous voulons diviser ou rassembler. Nous, nous voulons rassembler ! C'est celui qui consiste à savoir si nous voulons refermer ou ouvrir : nous, nous voulons ouvrir ! C'est celui qui consiste à savoir si nous voulons conserver, ou si nous voulons transformer : nous, nous voulons transformer ! C'est cela, donc oui, notre génération citoyenne, responsable, elle veut rassembler, elle veut ouvrir, elle veut transformer !*

Macron, 19 avril 2017, meeting à Nantes

**Des verbes d'action monovalents (Chomsky)  
ou intransitifs (Tesnière)**

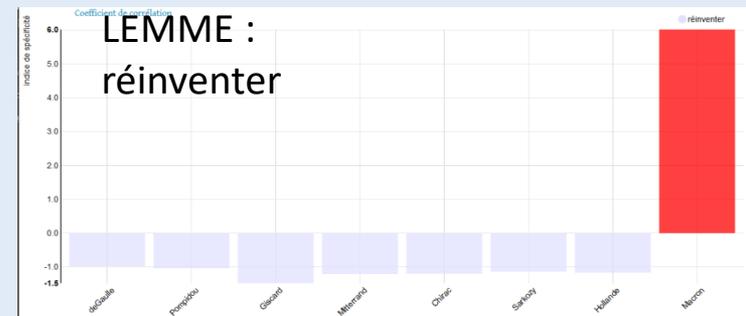
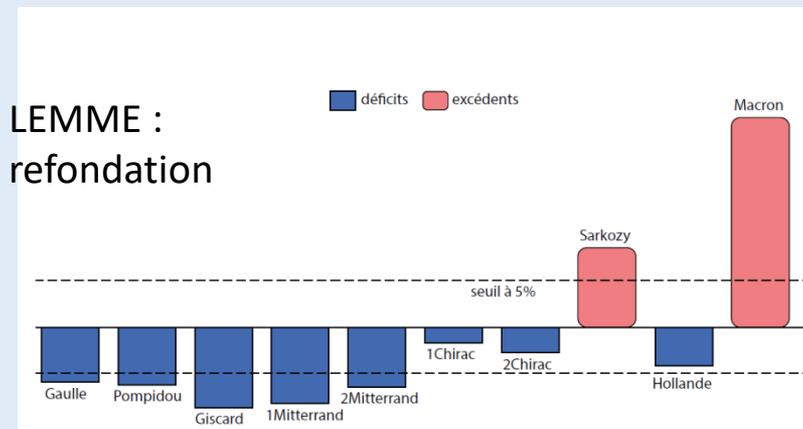
# Morphologie du *en même temps* *r-* : la lettre préférée de Macron

- Verbes :

*refonder, renouveler, renaître, restaurer, réinventer, réadapter, revoir, réaménager, rebâtir, renouer, revenir, reprendre, retrouver, remettre...*

- Noms :

*refondation, renouvellement, renaissance, restauration, réinvention...*





# Conclusion

Donnation linguistique de l'événement politique (J. Guilhaumou)

- Linguistic turn

Donnation numérique de l'objet SHS

- Digital turn

Vers un herméneutique numérique ?

- New hermeneutic turn

*Les bonus pour ceux que cela amusent...*

- ✓ Le mot qui va faire gagner Macron en 2022
- ✓ Le mot qui va faire perdre Macron en 2022
- ✓ Le discours hologramme qu'il prononcera en 2022...

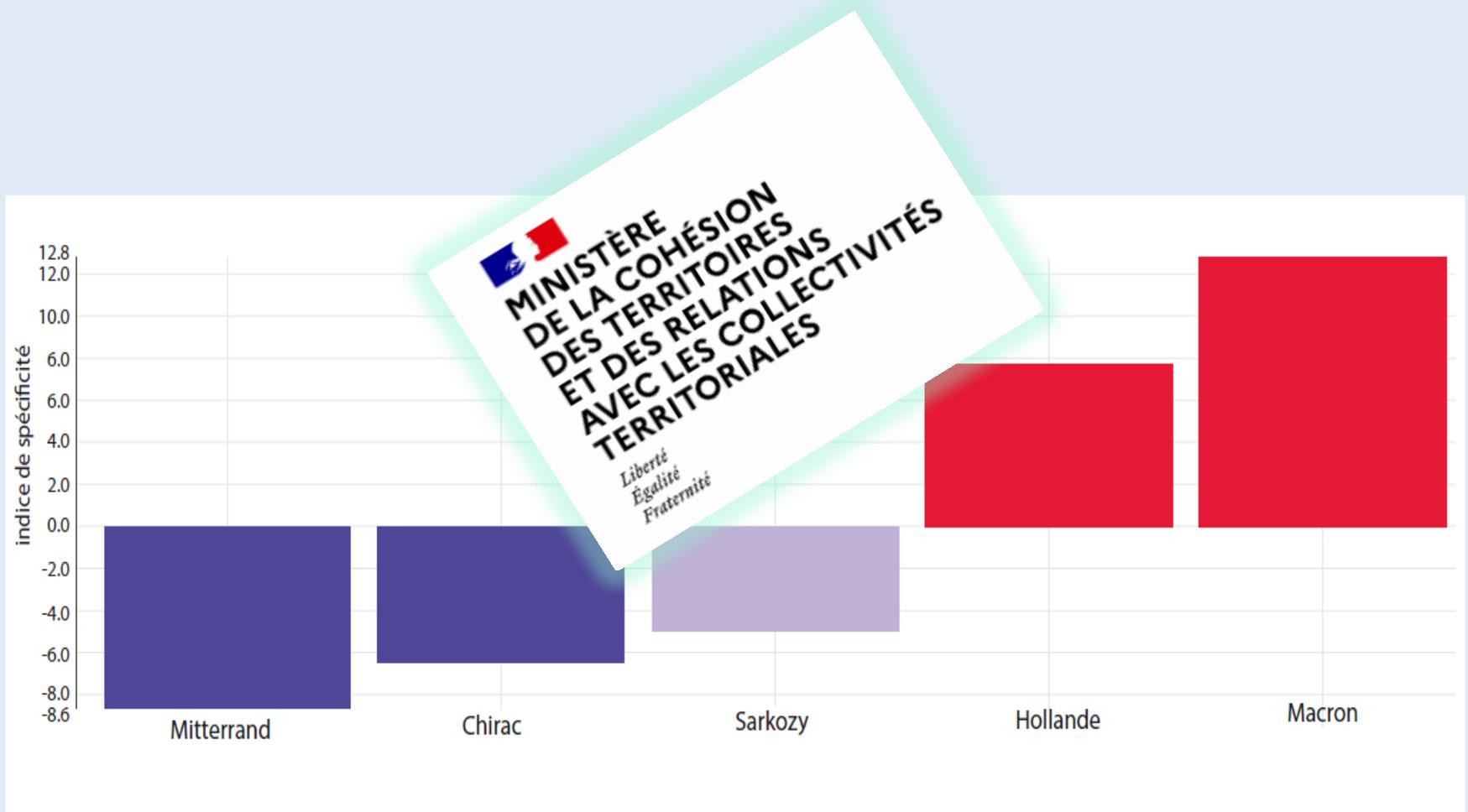
### ***Chères concitoyennes, chers concitoyens***

***Les transformations profondes que j'ai souhaitées en 2017 ont changé la France et l'Europe. Elles demandent aujourd'hui à être renforcées afin que la reconstruction engagée porte désormais ses fruits au bénéfice de toutes et de tous.***

*J'ai entendu vos inquiétudes, parfois vos colères, et je partage votre impatience. Face aux nationalistes, au populisme, à la tentation du repli, qui ne signifient rien d'autre que l'immobilisme, je veux incarner le choix de l'espoir, du progrès et de la réconciliation. Je veux porter le projet d'une société nouvelle dans laquelle la libre expression des talents, l'égalité entre les femmes et les hommes et les mobilités sociales assureront l'émancipation véritable.*

*Au cœur des territoires, les innovations technologiques, l'intelligence artificielle et le numérique offrent aux acteurs, entrepreneurs, chefs d'entreprise ou salariés, une liberté...*

Le mot gagnant : « territoires »  
Macron, girondin ou jacobin ?  
Vers la fin de la République une et indivisible ?



Distribution de « territoires »  
Corrélation chronologique = + 0,92

Le mot perdant : « solidarité »  
Un libéralisme solidaire contrarié ?  
Un néo-solidarisme empêché ?

---

*« Nous recherchons un mode spécifique de liberté : une autonomie adossée à la **solidarité** » (EM, 2016, Révolution, p. 136)*

*« Je compte sur nous tous pour inventer dans cette période de nouvelles **solidarités** » (EM, 12 mars 2020, adresse aux Français)*

Été 2017 : suppression de l'Impôt de **Solidarité** sur la Fortune (ISF)  
Le mot est supprimé et l'ISF devient l'IFI, Macron se prive d'un mot-programme

Le philosophie fiscale de Léon Bourgeois semble retournée

*Avoir des politiques publiques qui permettent en même **temps** la réussite et la **solidarité**, en même temps la liberté et la protection (EM, 23 novembre 2017)*